(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年4月21日(21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/035174 A1

(51) 国際特許分類7: B24B 53/12, C30B 29/04 B23B 27/20, 27/14,

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014910

(22) 国際出願日:

2004年10月8日(08.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-351497

2003年10月10日(10.10.2003) JP JP

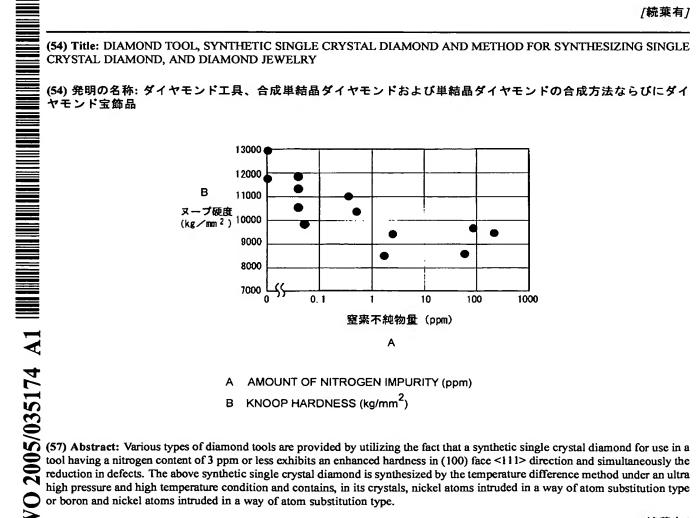
特願2004-282579 2004年9月28日(28.09.2004) 2004年9月28日(28.09.2004) 特願2004-282692 JР

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友電 気工業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUS-TRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央

区北浜四丁目5番33号 Osaka (JP). 住友電エハー ドメタル株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC HARD-METAL CORP.) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽 北一丁目 1 番 1 号 Hyogo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 角谷均 (SUMIYA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒6648611 兵庫県伊丹市昆陽北一丁 目 1 番 1 号 住友電気工業株式会社 伊丹製作所内 Hyogo (JP). 小林 豊 (KOBAYASHI, Yutaka) [JP/JP]; 〒 6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1 番 1 号 住友 電エハードメタル株式会社内 Hyogo (JP). 川手 克之 (KAWATE, Katsuyuki) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹 市昆陽北一丁目1番1号住友電工ハードメタル株 式会社内 Hyogo (JP). 中島 猛 (NAKASHIMA, Takeru) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1番 1号 住友電エハードメタル株式会社内 Hyogo (JP).

/続葉有1



or boron and nickel atoms intruded in a way of atom substitution type.



- (74) 代理人: 深見 久郎, 外(FUKAMI, Hisao et al.); 〒 5300054 大阪府大阪市北区南森町 2 丁目 1 番 2 9 号 三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 一 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。